

ТК 164
**«Искусственный
интеллект»**

**Рабочая группа 02
«Большие данные»**

Планы работ РГО2 на 2020 год

Наименование работ	Срок
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 5. Дорожная карта стандартов»	01.03.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Большие данные. Обзор и словарь»	01.04.2020 (первая редакция)
ГОСТ-Р «Большие данные. Типовая архитектура песочниц данных. Часть 1. Общие положения»	01.07.2020 (первая редакция)
ГОСТ-Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 2. Примеры использования и производные требования»	31.07.2020 (первая редакция)
ГОСТ-Р «Большие данные. Типы обработки больших данных»	01.09.2020 (первая редакция)
ГОСТ-Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 4. Безопасность и конфиденциальность»	01.09.2020 (первая редакция)
ГОСТ-Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 1. Структура и прикладные процессы»	31.10.2020 (первая редакция)
ГОСТ-Р «Большие данные. Показатели качества данных. Часть 1. Общие положения»	01.11.2020 (первая редакция)
ГОСТ-Р «Информационные технологии. Большие данные. Общие требования к содержанию и оформлению технических заданий для конкурсной документации при проведении государственных закупок»	31.12.2020 (первая редакция)
ГОСТ-Р «Большие данные. Методология оценки эксплуатационных характеристик алгоритмов обработки больших данных. Часть 1. Общие положения»	01.12.2020 (первая редакция)
Участие в разработке международного стандарта ISO/IEC 24668 «Information technology - Artificial intelligence - Process management framework for Big data analytics»	В соответствии с планом работ SC42
Участие в подготовке технического отчета ISO/IEC TR 20547-1 «Information technology-Big data reference architecture Part 1 : Framework and application process»	03.11.2020
Иное участие в деятельности международных органов по стандартизации в области больших данных	На постоянной основе
Организация и участие в конференциях	

Текущий статус по плану работ РГО2

Наименование работ	Срок
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 5. Дорожная карта стандартов»	01.03.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Большие данные. Обзор и словарь»	01.04.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Большие данные. Типовая архитектура песочниц данных. Часть 1. Общие положения»	01.07.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 2. Примеры использования и производные требования»	31.07.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Большие данные. Типы обработки больших данных»	01.09.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 4. Безопасность и конфиденциальность»	01.09.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 1. Структура и прикладные процессы»	31.10.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Большие данные. Показатели качества данных. Часть 1. Общие положения»	01.11.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Информационные технологии. Большие данные. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению »	01.11.2020 (первая редакция)
ГОСТ Р «Большие данные. Методология оценки эксплуатационных характеристик алгоритмов обработки больших данных. Часть 1. Общие положения»	01.12.2020 (первая редакция)
Участие в разработке международного стандарта ISO/IEC 24668 «Information technology - Artificial intelligence - Process management framework for Big data analytics»	В соответствии с планом работ SC42
Участие в подготовке технического отчета ISO/IEC TR 20547-1 «Information technology-Big data reference architecture Part 1 : Framework and application process»	03.11.2020
Иное участие в деятельности международных органов по стандартизации в области больших данных	На постоянной основе
Организация и участие в конференциях	

Результаты работы (1/4)

ГОСТ Р «Информационные технологии. Большие данные. Обзор и словарь» (ISO IEC TR 20546 «Information technology - Big data reference architecture -Overview and vocabulary»)

- ✓ цель стандарта - установление стандартизированных терминов, обеспечение единства терминологии и взаимопонимания в предметной области «Информационные технологии – Большие данные»
- ✓ стандарт обеспечивает терминологическую основу для стандартов, связанных с большими данными
- ✓ стандартизированные термины необходимы для улучшения информационного взаимодействия и понимания информационных технологий и больших данных

Стадия разработки:

- ✓ Разработчики – МГУ имени М.В. Ломоносова, АНО «Институт развития информационного общества»
- ✓ Завершено публичное обсуждение первой редакции стандарта (всего собрано 54 замечания от 4 организаций)
- ✓ Готовится окончательная редакция
- ✓ Планируемый срок рассылки экспертам ТК164 – август 2020 года

Результаты работы (2/4)

ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 1. Структура и прикладные процессы» (ISO/IEC PRF TR 20547-1 «Information technology — Big data reference architecture — Part 1: Framework and application process»)

- ✓ цель стандарта – описание структуры эталонной архитектуры больших данных, процесса сопоставления конкретного ряда проблем/сценариев использования с этой архитектурой и оценки этого сопоставления
- ✓ стандарт эталонной архитектуры необходим для обеспечения эффективного и последовательного описания организациями своей используемой архитектуры и её реализации с учётом ролей/исполнителей и связанных с ними проблемных вопросов

Стадия разработки:

- ✓ Разработчики – МГУ имени М.В. Ломоносова, АНО «Институт развития информационного общества»
- ✓ Завершается подготовка первой редакции стандарта
- ✓ Планируемый срок рассылки экспертам РГО2 – начало августа 2020 года
- ✓ Планируемый срок начала публичного обсуждения стандарта – сентябрь 2020

Результаты работы (3/4)

**ГОСТ Р «Информационные технологии.
Эталонная архитектура больших данных.
Часть 5. Дорожная карта стандартов»
(ISO IEC TR 20547-5 «Information technology
- Big data reference architecture - part: 5:
Standards roadmap»)**

- ✓ цель стандарта – выявление и определение места стандартов, разработанных ИСО/МЭК и другими организациями, стимулирование внедрения надежных решений в предметной области «Информационные технологии – Большие данные»
- ✓ стандарт призван выполнять две основные функции:
 - ✓ описание существующих и разрабатываемых стандартов, относящихся к большим данным
 - ✓ выявление приоритетных направлений разработки будущих стандартов больших данных на основе анализа пробелов и несоответствий

Стадия разработки:

- ✓ Разработчики – МГУ имени М.В. Ломоносова, АНО «Институт развития информационного общества»
- ✓ Завершается подготовка первой редакции стандарта
- ✓ Планируемый срок рассылки экспертам РГО2 – начало августа 2020 года
- ✓ Планируемый срок начала публичного обсуждения стандарта – сентябрь 2020

Результаты работы (4/4)

Участие в разработке международных стандартов

- 1) Продолжается Участие в разработке международного стандарта ISO/IEC 24668 «Information technology - Artificial intelligence -Process management framework for Big data analytics»
- 2) Продолжается работа над стандартом ISO-IEC 20547-4 «Information technology — Big data reference architecture — Part 4: Security and privacy»
- 3) Временная рабочая группа «Качество данных» (DQ-ANG Data Quality) подготовила и направила новые предложения по разработке стандартов по качеству данных:
 - ✓ ISO-IEC NP 5259-1 Data quality for analytics and ML – Overview
 - ✓ ISO-IEC NP 5259-3 Data quality for analytics and ML – Management
 - ✓ ISO-IEC NP 5259-4 Data quality for analytics and ML – Process
- 4) Временная рабочая группа «Данные для искусственного интеллекта» (AI Data ANG) продолжает работу над докладом по данным для ИИ

Предложения Ассоциации больших данных (АБД)

1. В силу ряда причин (COVID-19 - одна из них) АБД не может финансировать разработку стандартов из ПНС-2020:
 - ✓ Большие данные. Типы обработки больших данных
 - ✓ Большие данные. Показатели качества данных. Часть 1. Общие положения
 - ✓ Большие данные. Методология оценки эксплуатационных характеристик алгоритмов обработки больших данных. Часть 1. Общие положения
 - ✓ Большие данные. Типовая архитектура песочниц данных. Часть 1. Общие положения
2. Предлагается исключить из ПНС-2020 все стандарты, заявленные ранее АБД, кроме стандарта:
 - ✓ **Большие данные. Типовая архитектура песочниц данных. Часть 1. Общие положения**который предлагается профинансировать из средств федерального бюджета
3. АБД готова выступить в качестве экспертной организации

Планы работы РГО2 над стандартами

Проект стандарта	Разработчик	Первая редакция	Окончательная редакция	Утверждение стандарта
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 4. Безопасность и конфиденциальность»	ФИЦ ИУ РАН (федеральный бюджет)	01.09.2020	15.12.2021	15.12.2022
ГОСТ Р «Информационные технологии. Большие данные. Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению »	НИУ ВШЭ	01.11.2020	01.11.2021	01.11.2021
ГОСТ Р «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 2. Примеры использования и производные требования»	НИУ ВШЭ	31.12.2020	30.06.2021	31.12.2021
ГОСТ Р «Большие данные. Типовая архитектура песочниц данных. Часть 1. Общие положения»	Конкурс (федеральный бюджет)	01.10.2021	01.02.2022	01.05.2022

Результаты проведённых мероприятий

Секция «Цифровая стандартизация»

II Всероссийского форума «Цифровизация-2019»,
МГУ имени М.В.Ломоносова, 28 октября 2019 года

- ✓ Секция проведена в рамках блока «Развитие сквозных технологий»
- ✓ В мероприятии приняли участие представители технических комитетов по стандартизации, эксперты и специалисты в области больших данных
- ✓ Участники обсудили актуальные тенденции и проблемы международной и национальной стандартизации в области технологий цифровой экономики

Семинар «Деперсонафикация (анонимизация) больших данных»

Центр хранения и анализа больших данных НЦЦЭ МГУ,
11 декабря 2019 года

- ✓ Эксперты обсудили вопросы защиты персональной информации в системах искусственного интеллекта, эксплуатация которых тесно связана со сбором, обработкой и хранением больших объёмов персональных данных
- ✓ Отмечена необходимость на уровне стандартизованных документов поиска баланса между защитой конфиденциальной информации и расширением применения интеллектуальных систем. Одним из самых перспективных решений признано внедрение стандартов, регулирующих вопросы обезличивания больших пользовательских данных
- ✓ Отдельное внимание обращено на соответствующие международные инициативы. Принято решение активного участия в них и разработке национальных аналогов

Планы РГО2 по проведению мероприятий

- ✓ **Секция «Стандарты цифровой экономики»**
в рамках онлайн-форума «Цифровизация-2020»,
Организатор - НЦЦЭ МГУ имени М.В.Ломоносова
Время проведения – октябрь-ноябрь 2020
- ✓ **Семинар «Типы обработки больших данных»**
Организатор - Ассоциация больших данных
Время проведения – осень 2020
- ✓ **Серия международных экспертных семинаров «Политика работы с данными»**
Организаторы – Всемирный банк, Институт развития информационного общества, МГУ имени М.В.Ломоносова, ...
 - Семинар «Концептуальная схема политики работы с данными»**
Время проведения – конец августа 2020
 - Семинар «Данные как инфраструктура»**
Время проведения – начало сентября 2020
 - Семинар «Персональные данные и этика данных»**
Время проведения – конец сентября 2020дополнительные со-организаторы, темы и время проведения семинаров до конца 2020 уточняются

Контакты

Руководитель РГ 02 «Большие данные»
Хохлов Юрий Евгеньевич
председатель совета директоров
Института развития информационного общества
yuri.hohlov@iis.ru

Ответственный секретарь РГ 02 «Большие данные»
Афанасьев Сергей Дмитриевич
ведущий специалист Национального центра цифровой экономики
МГУ имени М.В. Ломоносова
sergei.afanasev@digital.msu.ru

Э-почта: bigdata-wg02@digital.msu.ru
Веб: <https://bigdata-msu.ru/>